Indice nascondi

Inizio
Descrizione
Etimologia del nome
Storia e sviluppo
Adesione a Open Invention Network
Caratteristiche Tecniche Avanzate
Funzionalità esclusive
Hardware supportato e dispositivi ufficiali
Interfaccia grafica
Componenti principali
Note

Linux MODICIA O.S.

Linux MODICIA O.S. è una distribuzione multimediale Linux progettata principalmente per musicisti, grafici e videomaker.

Linux MODICIA O.S.
sistema operativo

Sviluppatore	MODICIA Company Marco M. Mariani
Famiglia	Debian
Release iniziale	Linux MODICIA Ultimate 0.2 (15 aprile1998)
Release corrente	MODICIA O.S. Carravaggio 6.12.69 RT LTS (17 febbraio 2026)
Tipo di kernel	Linux (6.12.73) Real Time kernel monolitico modulare
Piattaforme supportate	x86, AMD64 ed EM64T
Interfacce grafiche	Cinnamon
Licenza	GNU General Public License
Stadio di sviluppo	Stabile
Sito web	www.modicaos.cloud

Elemento Wikidata ascente - Manuale

Descrizione [modifica | modifica wikitesto]

È basata sulla branca "stable" di Debian, utilizza il desktop Cinnamon (6.4.10) e un kernel Linux recente.[1] MODICIA O.S. include un set di software e strumenti multimediali open source accuratamente selezionati, come Audacity (editor audio), Brasero (utility di masterizzazione), Cheese (applicazione per webcam), Curlew (convertitore multimediale), GIMP (editor grafico), HandBrake (transcodificatore video), Kdenlive (editor video), Mediainfo (strumento che fornisce dati tecnici sui file multimediali), VLC (lettore multimediale), Peek (registratore di GIF animate), RawTherapee (elaboratore di foto), XnView (visualizzatore di immagini) e molti altri. La distribuzione integra anche la suite software LibreOffice per le attività d'ufficio generali.[2]

Etimologia del nome [modifica | modifica wikitesto]

Il nome della distribuzione richiama l'antica denominazione latina della città di Monza, "Modicia", attestata da iscrizioni romane.[1][2]Monza [2]

Storia e sviluppo [modifica | modifica wikitesto]

Linux MODICIA O.S. nasce nel 1998, con l'obiettivo di offrire un sistema operativo completo e ottimizzato per il settore multimediale e didattico. La prima versione, MODICIA O.S. Ultimate 0.2, fu pensata per studi professionali e istituzioni scolastiche[3], con software preinstallato e configurazioni pronte all'uso.[4] Nel corso degli anni, la distribuzione ha attraversato diverse fasi evolutive:[4]

- 1998–2016: basata su Debian, con focus sulla stabilità e compatibilità.
- 2017–2023: passaggio temporaneo a Ubuntu LTS per migliorare il supporto hardware.
- Dal 2024: ritorno definitivo a Debian Stable, con piena compatibilità binaria e aggiornamenti regolari.

Durante il suo sviluppo, MODICIA O.S. ha sperimentato vari ambienti desktop, tra cui Xfce (nella versione "Anabolized Xfce")[5] e successivamente Cinnamon (nella versione "maCinnamon" una riorganizzazione completa di spazi, appet, menu, icone e temi) scelto per la sua eleganza e intuitività, spesso paragonata all'interfaccia macOS.[6]

Il progetto è supportato anche dalla Modicia Project Community, che contribuisce attivamente alla versione gratuita e open-source.

Nel marzo 2018, Linux MODICIA O.S. è stato adottato come sistema operativo ufficiale dall'Istituto Santa Maria degli Angeli di Brescia, in un progetto promosso dall'allora Direttore Amministrativo Scolastico Dott. Vittorio Boghi. L'iniziativa mirava a fornire agli studenti una piattaforma stabile, veloce e priva di costi di licenza, in linea con le direttive del MIUR. Il sistema è stato installato su 21 postazioni e una lavagna interattiva multimediale (LIM).[7] Contemporaneamente l'intera infrastruttura informatica dell'Istituto e dimostrando l'idoneità di MODICIA O.S. per l'uso quotidiano in ambito scolastico.[8]

Adesione a Open Invention Network [modifica | modifica wikitesto]

Il 25 maggio 2018, MODICIA O.S. è entrato ufficialmente a far parte della Open Invention Network (OIN),[9] la più grande comunità mondiale dedicata alla protezione del software open source attraverso la condivisione e la difesa dei brevetti. L'adesione a OIN rappresenta un passo significativo per il progetto, rafforzando il suo impegno verso un ecosistema libero, sicuro e collaborativo.

Come membro di OIN, MODICIA O.S. beneficia di:

- Protezione contro controversie brevettuali legate a Linux e tecnologie open source
- Accesso a una rete globale di cross-licensing gratuito tra migliaia di membri
- Collaborazione con aziende e progetti open source di rilievo internazionale

Questa iniziativa si inserisce nel più ampio impegno del progetto verso la promozione dell'innovazione aperta, della trasparenza e della libertà digitale.

Caratteristiche Tecniche Avanzate [modifica | modifica wikitesto]

MODICIA O.S. implementa una serie di ottimizzazioni mirate a migliorare le prestazioni e la reattività del sistema, in particolare su hardware multimediale:

- Swappiness ridotta al 10%, per accelerare l'accesso alla memoria e prolungare la vita degli SSD.
- Compressione RAM attiva, che consente un incremento delle prestazioni fino al 20% grazie alla riduzione dell'accesso al disco.
- Kernel Real-Time installabile con un clic, pensato per musicisti e professionisti audio che necessitano di latenza minima.
- Compatibilità binaria completa con Debian Stable, garantendo aggiornamenti regolari e stabilità a lungo termine.
- JACK Audio Connection Kit e Rsync preconfigurati, per una gestione avanzata dell'audio e della sincronizzazione dei dati.
- Utility GRUB personalizzata, che consente la selezione del kernel preferito all'avvio.[9]
- Ottimizzazione per ambienti scolastici e didattici, con supporto multilingua (25 lingue) e conformità alle direttive MIUR e INVALSI.
- Gestione dei servizi con systemd ottimizzata: avvio parallelo dei servizi, riduzione dei tempi di boot e controllo granulare tramite unità personalizzate.
- Script modulari con feedback brandizzato MODICIA O.S.: ogni operazione critica (installazione, aggiornamento, sincronizzazione) è accompagnata da messaggi localizzati e visivamente coerenti con l'identità del sistema.
- Supporto AppImage nativo: esecuzione immediata di software portabile, senza dipendenze esterne, ideale per ambienti didattici e creativi.
- Protezione della privacy e conformità GPL/CC-BY: ogni pacchetto incluso è verificato per licenza e trasparenza, con attribuzione visibile agli autori.
- Launcher universali per Windows e Linux: MODICIA O.S. offre strumenti cross-platform con automazione invisibile e feedback coerente, per un'esperienza fluida su ogni sistema.
- Integrazione Syncthing brandizzata: sincronizzazione automatica dei file tra dispositivi, con icona tray e avvio silenzioso, perfettamente integrata nell'ambiente MODICIA O.S.
- Sistema comments e moduli web didattici e collaborativi con logica modulari.

Funzionalità esclusive [modifica | modifica wikitesto]

MODICIA O.S. include una serie di strumenti grafici sviluppati internamente dal team MODICIA O.S. Project e rilasciati alla comunità open source sotto licenza CC BY + GPL, progettati per semplificare l'utilizzo quotidiano del sistema e migliorarne l'esperienza utente:[10]

- **MODICIA O.S. Control Panel** è una raccolta di strumenti grafici e terminali progettati per semplificare la gestione del sistema, ottimizzare le prestazioni e migliorarne l'esperienza utente su MODICIA OS. Ogni utility è pensata per essere intuitiva, multilingua e perfettamente integrata nel desktop.
- **Total Menu Launcher**: ricerca applicazioni a schermo intero: sistema di ricerca ottimizzato che consente di individuare le applicazioni installate utilizzando i nomi originali, con interfaccia a schermo intero per una maggiore visibilità.
- **WineHQ Manager** è uno strumento grafico che consente di installare o rimuovere facilmente WineHQ e Winetricks su sistemi basati su Debian. Progettato per semplicità e supporto multilingua.
- **Preload Control** è un'utility grafica per avviare o arrestare il servizio Preload con permessi elevati. Progettata per ambienti multilingua e integrazione fluida nel desktop.
- **Syncthing Service Control** è un'utilità grafica che consente di abilitare, disabilitare o avviare il servizio Syncthing con un solo clic. Progettata per semplicità e supporto multilingua.
- **RT Kernel Checker** è uno strumento grafico che verifica la disponibilità del kernel Linux real-time (RT) sul sistema. Ideale per audio, video e applicazioni industriali a bassa latenza.
- **Swappiness Control** è un'utilità grafica che consente di regolare il valore di swappiness di Linux tra 60% e 10%. Ideale per ottimizzare l'uso della memoria nei sistemi desktop.
- **SSD TRIM Control** è un'utilità grafica che consente di attivare o disattivare le operazioni TRIM periodiche per SSD. Utile per mantenere prestazioni e durata nel tempo.
- **ZRAM Control** è un'utilità grafica che consente di attivare o disattivare la compressione ZRAM per migliorare l'efficienza della memoria. Ideale per sistemi con RAM limitata.
- **Extra Font Installer** è un'utilità grafica che installa oltre 2500 font aggiuntivi per MODICIA OS. Espande la creatività in ambito grafico, editoriale e multimediale.
- **Wine Dark Theme Installer** è un'utilità grafica che applica un tema scuro alle applicazioni Wine tramite patch del registro. Ideale per un'esperienza coerente e ripeto visivo.
- **AMD GPU Checker** è un'utilità grafica che rileva le schede grafiche AMD, mostra i driver attivi e consente di installare i pacchetti firmware. Ideale per verificare la configurazione GPU e lo stato dei driver.
- **NVIDIA Driver Installer** è un'utilità grafica che rileva la tua GPU NVIDIA e installa automaticamente il driver consigliato. Pensata per gli utenti MODICIA OS che desiderano una configurazione rapida e affidabile.
- **AppImage Menu Integrator** è un'utilità grafica che installa o rimuove applicazioni AppImage dal menu di sistema. Estrae automaticamente icone e file desktop per un'integrazione fluida.
- **Kernel Manager** è un'utilità grafica che consente di bloccare o sbloccare i kernel Linux standard e real-time (RT). Include anche la visualizzazione dei pacchetti bloccati per un controllo avanzato del sistema.
- **Theme Switcher** è un'utilità grafica che consente di passare rapidamente dal tema chiaro al tema scuro del desktop. Pensata per comfort visivo, accessibilità e coerenza estetica.
- **System Updater** è un'utilità da terminale che aggiorna e migliora il sistema tramite Nala. Mantiene MODICIA OS sicuro, veloce e sempre aggiornato.
- **Dock Preferences** apre il pannello di configurazione del dock Plank. Personalizza posizione, tema, comportamento e dimensione delle icone per un'esperienza desktop elegante e reattiva.
- **Hardware Info** (inxi) apre una finestra terminale con informazioni dettagliate sul sistema tramite lo strumento inxi. Include CPU, GPU, RAM, dischi, rete e altro, ideale per diagnostica e supporto.
- **Wi-Fi Driver Installer** è uno strumento compatto che rileva e installa rapidamente i driver Wi-Fi mancanti o obsoleti, garantendo una connessione wireless stabile durante la configurazione o il ripristino.
- **Rescue File Recovery** avvia PhotoRec in una finestra terminale per recuperare file persi da dischi, partizioni o schede di memoria. Ideale per il recupero dati dopo cancellazioni accidentali o danneggiamenti.[10]
- **Package Manager** è un'applicazione grafica leggera e localizzata che semplifica la gestione dei pacchetti software su MODICIA O.S. Con un'interfaccia intuitiva basata su GTK, consente di cercare, installare e rimuovere pacchetti APT con un solo clic, mostrando lo stato di ogni pacchetto in tempo reale. Include supporto multilingua, esecuzione privilegiata tramite pkexec, e collegamenti diretti alla documentazione e alle licenze MODICIA. Ideale per utenti finali, scuole e ambienti redistribuiti.
- **File System** è un'utilità grafica che fotografa un controllo del file system (fsck) al prossimo riavvio del sistema. È pensato per essere eseguito con privilegi di root e include un'interfaccia grafica tramite Zenity, con messaggi localizzati in italiano, inglese tedesco, giapponese, francese, portoghese e spagnolo.
- **Cambio lingua** è un'applicazione grafica basata su GTK sviluppata per MODICIA O.S. che consente di modificare la lingua di sistema o dell'utente in modo semplice e immediato. L'interfaccia è localizzata in più lingue e offre un menu a tendina con tutte le localizzazioni disponibili, opzioni di applicazione per singolo utente o globali. Sospensore alla mancanza di un'applicazione grafica per le distribuzioni basate su Debian e Cinnamon. L'applicazione è rilasciata con licenza CC BY-GPL3 per poter essere ridistribuita liberamente.
- **Defrag File System** è un'utilità grafica basata su GTK, sviluppata per il sistema operativo MODICIA O.S. Il programma consente la deframmentazione di dischi, directory e singoli file. È stato progettato per supportare utenti che gestiscono archivi di grandi dimensioni, come filmati o raccolte fotografiche in formato RAW, memorizzati su hard disk.
- **Gigi Assistente AI** è un'applicazione grafica leggera e multifunzionale, progettata per integrarsi perfettamente con il desktop di MODICIA O.S. utilizzando una robusta interfaccia GTK e un sistema di traduzione integrato, consente agli utenti di interagire con il sistema di intelligenza artificiale integrato in modo immediato. L'applicazione offre un'interfaccia intuitiva per inviare richieste e visualizzare le risposte in tempo reale oltre ad eseguire comandi complessi.
- **AMD VAAPI Manager**: interfaccia GTK multilingua per la configurazione avanzata dell'accelerazione hardware su GPU AMD, ottimizzando le prestazioni per il montaggio video professionale.

Hardware supportato e dispositivi ufficiali [modifica | modifica wikitesto]

MODICIA O.S. è ottimizzato per funzionare su una vasta gamma di dispositivi, con particolare attenzione al settore educativo e creativo:

Mini PC "Caravaggio": workstation compatte e potenti con MODICIA O.S. Professional preinstallato, pensate per studi grafici, audio e video

Mini PC MINISFORUM UM750L Slim, processore AMD Ryzen 5 7545U a 6 core e 12 thread fino a 4,9 GHz, AMD Radeon 740M, 16 GB LPDDR5 / 1 TB SSD, HDMI/DP/USB4/2,5 G RJ45, Wi-Fi6E, BT5.2[11]

Compatibilità con LIM (Lavagne Interattive Multimediali): il sistema è utilizzato quotidianamente in laboratori scolastici, come presso l'Istituto Santa Maria degli Angeli di Brescia, dove è installato su 21 postazioni.[12]

Supporto hardware esteso, incluso per dispositivi x86, AMD64 ed EM64T, con driver preinstallati per periferiche audio/video professionali.

Notebook ufficialmente testati e compatibili, tra cui:

- CENAVA 15.6" – portatile economico con batteria da 4000mAh, ideale per ambienti scolastici.
- BMAX B4 Plus – Mini PC, processore: Intel® N100 turbo 3,4 GHz, memoria: 16 GB DDR4 GHz ideale per ambienti scolastici.
- Teclast F17Plus 17.3" – display ampio, tastiera retroilluminata, 16 GB RAM e SSD da 512 GB, adatto per grafica e video editing.
- Teclast F16Pro 15.6" – dotato di WiFi 6, batteria da 38.000mWh e schermo IPS FHD, perfetto per produttività avanzata.[13]
- OUWS AMR5 – Mini PC, processore: AMD Ryzen 7 5700U 8 core, 32 GB DDR4 RAM e SSD da 512 GB, adatto per grafica, video editing, compositori e DAW MODICIA Company - web designer, sviluppo siti, software e sistemi operativi.[14]
- Xiaomi Redmibook 14 Pro (2025) – con processori Intel Core Ultra o AMD Ryzen 5 7535H e Ryzen 7 7735H, RAM fino a 32 GB e display Super Retina 2.8K, pensato per professionisti della creatività.
- Xiaomi Redmibook 16 Pro (2025) - versione da 16", con Intel Core Ultra 5/7 o AMD Ryzen 5 7535H e Ryzen 7 7735H,_ 32 GB RAM, SSD da 1 TB e display Super Retina 3.1K, ideale per studi multimediali ad alte prestazioni.[14]

Interfaccia grafica [modifica | modifica wikitesto]

L'interfaccia grafica di questa distribuzione Linux è progettata per offrire un'esperienza utente ispirata a macOS, coniugando eleganza visiva e funzionalità intuitive. L'ambiente desktop incluso non è una versione standard di Cinnamon, bensì una variante profondamente rielaborata e rinominata **maCinnamon**. Tale revisione ha interessato spazi, usi, menu, applet, utilità e adattamenti del codice, al punto da renderla sostanzialmente diversa e difficilmente riconducibile all'originale. Nonostante le modifiche radicali, maCinnamon conserva le prestazioni e la compatibilità proprie di Cinnamon, garantendo ad un'esperienza utente unica e distintiva.

Componenti principali [modifica | modifica wikitesto]

- Window Manager: Utilizza *Mutter*, nella variante *Muffin*, per la gestione delle finestre, garantendo transizioni fluide e una resa grafica moderna.
- Terminale: Il terminale predefinito è *Tilix*, scelto per la sua capacità di gestire sessioni multiple e layout a griglia, in linea con la filosofia produttiva del sistema.
- Temi personalizzati: Per ricreare l'estetica di macOS, sono stati sviluppati tre temi originali:[15]
  - Queen Teodolinda (tema predefinito del window manager): offre bordi arrotondati, ombre delicate e una palette cromatica sobria.
  - King Agilulfo (tema GTK2/3): applica uno stile coerente alle applicazioni, con elementi grafici ispirati al design minimalista di macOS.
  - Queen Margherita (set di icone GTK2/3): propone icone monocromatiche e dettagliate, con un look raffinato e riconoscibile.

Questa combinazione di tecnologie e personalizzazioni rende l'ambiente particolarmente adatto a utenti che apprezzano l'estetica di macOS ma desiderano la libertà e la versatilità di un sistema Linux.

Note

[modifica | modifica wikitesto]

1. ^ *Linux MODICIA O.S.*, su www.modicaos.cloud. URL consultato il 9 giugno 2025.
2. ^ *DistroWatch.com: MODICIA O.S.*, su distrowatch.com. URL consultato il 10 giugno 2025.
3. ^ a b Marco Giannini, *Linux sbarca all'Istituto Santa Maria degli Angeli di Brescia grazie a MODICIA O.S.*, su *Marco's Box*, 26 marzo 2018. URL consultato il 17 luglio 2025.
4. ^ a b *Linux MODICIA O.S.*, su www.modicaos.cloud. URL consultato il 17 luglio 2025.
5. ^ *MODICIA O.S. Desktop Ultimate - il meglio del software multimediale in Linux*, su *PCpercaso.com*, 18 ottobre 2018. URL consultato il 17 luglio 2025.
6. ^ Salvo Cirmi, *MODICIA O.S.*, su *TurnVera.it*, 11 ottobre 2018. URL consultato il 17 luglio 2025.
7. ^ Linux MODICIA O.S., *Linux MODICIA O.S. in use in the computer room of the Santa Maria degli Angeli institute in Brescia*, 9 marzo 2018. URL consultato il 31 ottobre 2025.
8. ^ (EN) Christina Mottley, *Community Directory Alphabetical*, su *Open Invention Network*. URL consultato il 9 agosto 2025.
9. ^ *Linux MODICIA O.S.*, su www.modicaos.cloud. URL consultato il 18 luglio 2025.
10. ^ a *F.L.Lenze Software MODICIA O.S.*, su www.modicaos.cloud. URL consultato il 10 ottobre 2025.
11. ^ *MODICIA Company - web designer, sviluppo siti, software e sistemi operativi*, su www.modicia.com. URL consultato il 3 ottobre 2025.
12. ^ Linux MODICIA O.S., *Innovazione e Risparmio: Un Successo Concreto con MODICIA O.S.*, 23 giugno 2025. URL consultato il 10 luglio 2025.
13. ^ *MODICIA Company - web designer, sviluppo siti, software e sistemi operativi*, su www.modicia.com. URL consultato il 25 luglio 2025.
14. ^ *MODICIA Company - web designer, sviluppo siti, software e sistemi operativi*, su www.modicia.com. URL consultato il 18 luglio 2025.
15. ^ *Rilasciata Modicia OS 6.12.41 "Caravaggio" Costruita sulla Nuova Debian 13 - Aggregatore GNU/Linux e dintorni*, su *ilsistemofile.it*, 29 agosto 2025. URL consultato il 30 agosto 2025.

Portale Informatica: accedi alle voci di Wikipedia che trattano di informatica

Questa pagina è stata modificata per l'ultima volta il 28 feb 2026 alle 17:33. La pagina è stata renderizzata con Parsoid.

Il testo è disponibile secondo la licenza Creative Commons Attribuzione-Condividi allo stesso modo; possono applicarsi condizioni ulteriori. Vedi le condizioni d'uso per i dettagli.

Informativa sulla privacy Informazioni su Wikipedia Avvertenze Contatti legali e di sicurezza Codice di condotta Sviluppatori Statistiche Dichiarazione sui cookie Versione mobile